



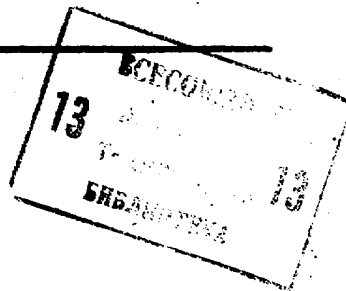
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1188104 A

(51)4 С 02 F 1/28

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3748753/23-26
(22) 19.06.84
(46) 30.10.85. Бюл. № 40
(72) Е.Д. Рушайло, А.И. Родионов,
Г.Л. Вакс и В.Н. Клушин
(71) Государственный ордена Октябрь-
ской Революции научно-исследователь-
ский и проектный институт редкометал-
лической промышленности "Гиредмет"
(53) 663.631.8(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 673616, кл. С 02 F 1/72, 1979.
Научные труды Гиредмета, т.62,
М., 1974; с. 35.

(54)(57) СПОСОБ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ОТ ТРИБУТИЛФОСФАТА путем обработки
адсорбентом в кислой среде, о т л и
ч а ю щ и й с я тем, что, с целью
ускорения процесса, обработку ведут
в присутствии азотной кислоты, а
в качестве адсорбента используют
золу или глину.

(19) SU (11) 1188104 A

Изобретение относится к очистке сточных вод и может быть использовано в химической промышленности.

Целью изобретения является ускорение процесса очистки.

Пример. 500 мл, сточной воды, содержащей 200 мг/л трибутилфосфата (ТБФ), обрабатывают 1 г адсорбента.

Воду подкисляют до pH 1,5 минеральными кислотами: соляной, серной и азотной. В качестве адсорбента используют активированный уголь АГ-3, золу, глину.

Полученные результаты представлены в таблице.

Используемые при очистке		Продолжительность адсорбции, мин	Остаточная концентрация ТБФ, мг/л	Глубина очистки, %
кислота (pH=1,5)	адсорбент			
Азотная	АГ-3 Гранулированный	5	1159	25
		10	120	40
		15	80	60
		20	20	90
		30	5	97,5
		60	5	97,5
Азотная	Зола	5	5	97,5
		10	5	97,5
		15	5	97,5
		20	20	90,0
		30	60	70,0
		60	85	57,5
Азотная	Глина	5	5	97,5
		10	5	97,5
		15	5	97,5
		20	25	87,5
		30	67	66,5
		60	90	55
Соляная	АГ-3 Гранулированный	5	150	25
		10	120	40
		15	80	60
		20	20	90

Продолжение таблицы

Используемые при очистке		Продлжитель- ность адсорб- ции, мин	Остаточная кон- центрация ТВФ, мг/л	Глубина, очистки, %
кислота, (рН=1,5)	адсорбент			
		30	5	97,5
		60	5	97,5
Соляная	Зола	5	150	25
		10	120	40
или серная		15	80	60
		20	20	90
		30	5	97,5
		60	5	97,5
Соляная или серная	Глина	5	150	25
		10	120	40
		15	80	60
		20	20	90
		30	5	97,5
		60	5	97,5

Редактор И. Ковальчук

Составитель Е. Верхутова
Техред О. Неце

Корректор В. Бутыга

Заказ 6669/19

Тираж 883

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4